All for you

ふそう目より情報

SUMMER '11

FUSO

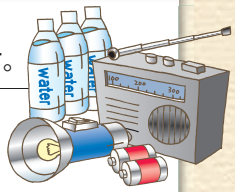
どうする!? もしもの時の対処法

災害前・災害発生・災害後の主な対処法を紹介します!

運転中に地震が発生! あなたならどうしますか?
災害時の的確な行動は、自分の身を守ると同時に、さらなる事故など二次災害の予防にもなります。
「もしも」の時のために、いま準備しておくことや対処の手順など、ドライバーとしての心得を覚えておきましょう。

今からできる災害対策

車に防災グッズを常備しておきましょう。
以下は、あると便利な災害対策グッズです。



- ☐ **飲料水**(1ℓほどのポリタンクにいれておく)
- ☐ **食料**(調理不要な缶詰やレトルト食品など)
- ☐ **灯火類**(懐中電灯、ヘッドランプ、ろうそくなど)
- ☐ **トランジスタラジオ**(カーラジオが壊れたときの備え)
- ☐ **医薬品**(常備薬、包帯、ガーゼ、消毒薬など)
- ☐ 毛布、ロープ、スーパーの買い物袋
- ☐ 簡易トイレ など

緊急地震速報を活用しよう

◆「緊急地震速報」ってなに?

地震の揺れを知らせる予報・警報です。気象庁が、**震度5弱以上と推定される地震が発生した際に、震度4以上を予想した区域**を、その揺れが来る前に発表します。

◆テレビやラジオは自動でオンになる?

速報が流れても、テレビやラジオは自動で**スイッチオンにはなりません。**異変を感じたら、すぐに電源オンにしましょう。

◆運転中に緊急地震速報を聞いたら

ハザードランプを点灯し、まわりの車に注意を促します。その後、急ブレーキはかけず、緩やかに速度を落としましょう。

災害前

車が冠水してしまったら・・・

津波などにより冠水した車両は、車両火災や走行不能に陥るなどの恐れがあります。冠水した場合や冠水した恐れのある場合は、次の処置を行い、最寄りの三菱ふそう販売店までご連絡ください。

【ディーゼル車の場合】

❶キースイッチをオフにする。
❷バッテリー端子のマイナス(−)側を取り外す。
※バッテリーの取り外し作業時は、プラス(+)側端子を布で覆うなど、感電に注意してください。

【ハイブリッド車の場合】

❶キースイッチをオフにする。
❷リチウムイオン電池の安全プラグを外す。
※安全プラグの取り外しができない場合、24Vバッテリーの端子を外す。
※機器破損の場合は、絶縁手袋を着用して作業を行ってください。

災害後

運転中に地震が発生したら・・・

安全確保のため、ドライバーは次の4か条を守りましょう。

1. **急ブレーキや急ハンドルを避け**、ゆっくりと道路の左側に停止させる。
2. ラジオの**地震情報や交通情報、警察官の指示にしたがって**行動する。
3. 駐車する場合は、避難する人や緊急車両の妨げにならないように、道路外に。後続車や対向車に注意!
4. **車から離れる場合は、エンジンを切ってキーをつけたまま**に。**窓ガラスを閉め、ドアはロックしない**。

●トンネルや橋で被災したとき
慎重にそのまま通過してしまうか、道路の左側に寄せて車を降りて、トンネルや橋から離れるようにしましょう。

●停電が発生したとき
停電で信号機や道路灯が消灯することも。低速通行するなど、状況に応じた交通規制を守りましょう。

災害発生

今さら聞けないような一般常識も再確認!

覚えておくと安心です!

車両トラブル虎の巻

毎日の運行で、あるいは突然の災害や事故で発生するトラブルの数々。誤った対処をすれば、車両が破損することも。そこで、実際にドライバーの皆さんよりお問い合わせの多かったギモンにお答えします! 知っていることは再確認し、知らなかったことは覚えておけば、いざという時も安心。

車の故障?

Q ガス欠した場合、どうすればいい?

※ディーゼル車の場合

A ガス欠により燃料配管内に空気が入った可能性があります。空気を抜く作業が必要となる場合があるため、サービス工場にご相談ください。

Q 原因不明でエンジンがかからない場合は?

※車両が浸水していない場合

A 無理にエンジンを始動すると、破損を起こす恐れや電子部品の回路がショートすることがあります。三菱ふそう販売店・サービス工場にご相談ください。

Q バッテリーがあがったら?

※車両が浸水していない場合

A 救援車を依頼し、ブースターケーブルを接続してエンジンを始動してください。

?? ガス欠すると、どうしてエア抜きが必要?

ディーゼルエンジンは、エンジンのチカラで燃料供給をおこなっています。ガス欠すると燃料の配管に空気が入ってしまい、燃料を正常に送ることができなくなります。エンジンを正常に戻すためには、入ってしまった空気を取り除く必要があるのです。

燃料など

Q ディーゼル仕様車に、ガソリンを入れてもいい?

A エンジンが故障する可能性があるため、入れないでください。

Q 燃費を良くするには?

A
- スピードを控えて、定速走行する。
- タイヤ空気圧を適正に調整する。
- 急発進、急加速、急減速を避ける。
- 加速時の変速は、極力エンジンの回転数をひっぱらずに早めに行う。
- 暖機運転を短く。

※目安は水温計の針が動き出すまで。

Q アドブルー AdBlue®の代わりに、尿素水または他の燃料を入れても大丈夫?

A 排気ガスの後処理装置が正常に作動しなくなるので、指定のAdBlue®をご使用ください。

AdBlue

AdBlue®、アドブルーは、ドイツ自動車工業会(VDA)の登録商標です。

車検・点検

Q 車検証をなくしたらどうすればいい?

A 再発行の手続きをし、新しい車検証を発行してもらう必要があります。手続きは、陸運局(運輸局・支局)で行います。

?? 車検証の再発行は?

車検証の再発行には、以下の書類が必要です。

- 申請書
- 委任状 ※使用者の代理人の場合
- 理由書
- 手数料納付書
- 車検証 ※残っている場合
- 運転免許証
- 印鑑 ※法人の場合は代表者印
- 住民票または印鑑証明書 ※住所等変更の場合

Q 三菱ふそう販売店での車検には何が必要ですか?

A 車検証(自動車検査証)、自賠責保険証書、自動車納税証明書、印鑑(みとめ印)が必要です。お持ちであれば、保証書、点検整備記録簿もご持参ください。

Q 車検・定期点検は、受けないとダメ?

A 車検を受けていない車は運行できません。必ず受けてください。また、定期点検は法令で定められています。必ず受けてください。

車内電源

Q 車に搭載されている電源を、家電に使うことはできますか?

A 家電には使用できません。使い方によってヒューズが切れたり、車の故障の原因にもなります。

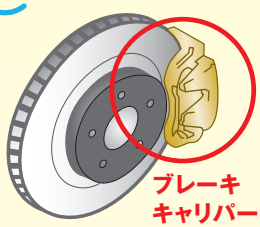
Q 車が停止状態で電源を長時間使っても大丈夫?

A バッテリーが上がる可能性があるので、エンジンをかけた状態でご利用ください。

2年ごとに交換しましょう ディスクブレーキ関連部品

ブレーキは保安上重要な装備です。ブレーキの不具合は事故につながる恐れもあるため、常にベストコンディションであることが必要です。使用とともに摩耗する関連部品は忘れず定期交換して、念入りな整備を行ってください。

ブレーキキャリパーってなに？



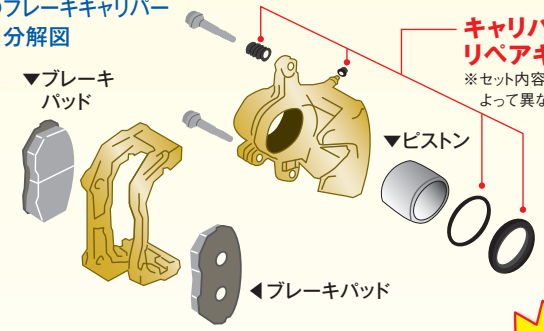
ディスクブレーキは、ディスクローターにブレーキパッドを押しつけることでブレーキをかける装置です。しかし、ゴムが劣化すると元に戻らず、弱いブレーキがかかった状態になってしまい、引きずりによる偏摩耗、鳴き、ベーパーロックなどトラブルの原因になります。

キャリパーリペアキットは、2年ごとの定期交換を推奨します。

ブレーキをかけるたびに、ブレーキパッドは少しずつ減少しています。次第にブレーキの効きが悪くなる上に、ローターも摩耗・損傷させてしまいます。キャリパーの定期的な点検と交換をおすすめします。

キャリパーリペアキット（イメージ）

●ブレーキキャリパー分解図



ピストンシール劣化で起こる現象

- ●ブレーキの鳴き、異音、早期摩耗、偏摩耗
- ●ディスクローターの交換・片効き
- ●フェードによる効き低下、ベーパーロック

このような状態になる前に、シール類の交換をしましょう。
ブレーキパッドと同時に交換すれば、より効果的で効率的です。

東日本大震災の影響で、補修用部品が供給できない場合がございます。詳細は、三菱ふそうホームページまたは最寄りの三菱ふそう販売店にご確認ください。

エンジンのベルトの「鳴き」が発生したら、早急にベルトの緩みを点検してください！

エンジンに損傷を与える可能性があります。

ベルトの緩みがあると、ベルトとプーリー間のすべりにより、加速時など「キュッ」音が発生し、さらに走行を続けると連続的に発生します。これによりプーリーが損傷し、エンジンにも損傷を与える可能性があります。

ベルトの点検を怠ると・・・

ベルトの緩みや張りすぎにより、

- ●加速時に「キュッ」という音が出る
- ●摩擦熱による ファンシャフトプーリーの破損
- ●ベルト破損によるオーバーヒート
- ●オルタネーターのベアリングの摩耗
- ●ウォーターポンプの水漏れ

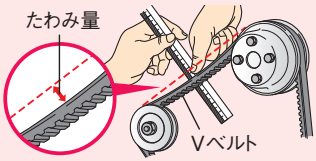
などの原因になります。

●不具合例
ファンシャフトプーリーの破損

ベルトとプーリー間で滑りが発生するため、摩擦熱でプーリー温度が上昇。ファンシャフトプーリーは中心部分と溝部をゴムで接着しているため、熱によってゴムが剥離して破損することがあります。

ベルトの点検方法

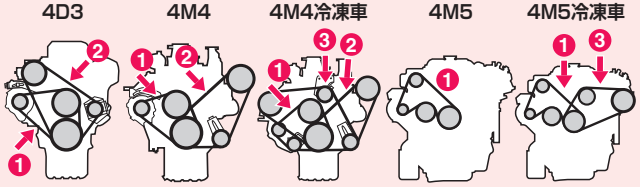
日常点検と定期点検で行うことが法令で定められています。ベルトの中央部を指で約98N（10kgf）の力で押し、たわみ量が基準値内であるか確認します。また、ベルトに損傷がないか点検してください。
※たわみ量の基準値や調整方法については、各車両の取扱説明書をご覧ください。



※点検時にベルトに油脂類を付着させないでください。ベルトのスリップの原因になります。

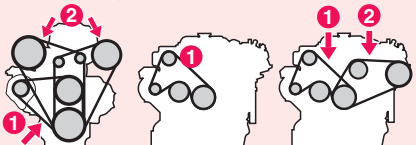
注意 **点検するときは、必ずエンジンを停止してください！**

トラックの場合



❶ファンベルト ❷エアコン用ベルト ❸冷凍機用またはオルタネーター

バスの場合



❶ファンベルト ❷エアコンコンプレッサー用ベルト

ファンベルトの点検時期

- 自家用 ➡ 6か月ごと
- 事業用 ➡ 3か月ごと（シビアコンディション項目）
- ＋
- 日常（運行前）点検

※新車時の点検は5,000km走行（消防車は250時間）時に行います。

ベルトに損傷がある場合は、エンジンが破損する恐れがあります。すみやかに三菱ふそうサービス工場へ交換をご依頼ください。

忘れず交換してトラブル予防! ブレーキ編

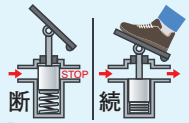
スムーズな運行を支え、人命の安全を守っているブレーキは、その性能を維持することが不可欠です。日々点検を行い、少しでも異常があれば早急に点検整備をしましょう。※車種・年式により交換部品や交換時期が異なります。詳しくは、各車両のメンテナンスノートをご確認の上、忘れずに交換してください。

今回は、安全面で最も重要な「ブレーキ」の主な部品を紹介します!

ブレーキ用エア・バルブ類のゴム部品

大型 中型 小型

この部品は、どんな働きがあるの?

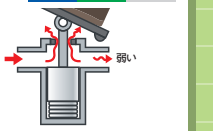


圧縮空気を断続して、制動力を調整しています。

なぜ交換が必要なの?

ゴム素材で振動や伸縮の繰り返しにより、**劣化**してしまうからです。

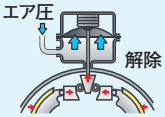
交換しなかったら、どうなるの?



バルブ等の固着・エア漏れによって、トラブルが発生します。

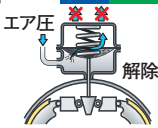
スプリング・ブレーキ・チャンバのゴム部品

大型 中型 小型



エア(空気)の圧力で、パーキングブレーキを解除します。

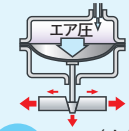
伸縮の繰り返しにより、内部のゴム部品が**劣化**してしまうからです。



エア漏れを起こし、パーキングブレーキが解除不能になります。

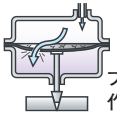
分離型ブレーキ・チャンバ・ダイヤフラム(非分離型は一体交換)

大型 中型 小型



エア(空気)の圧力で、ブレーキを作動させます。

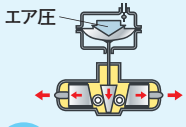
伸縮の繰り返しにより、ゴム部品が**劣化**してしまうからです。



エア漏れや作動不良を引き起こし、ブレーキの効きが不能に。

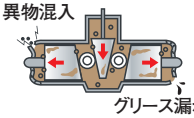
ウェッジ式ブレーキのエキスパンダのゴム部品(非分離型は一体交換)

大型 中型 小型



エア(空気)の圧力で、ブレーキを作動させます。

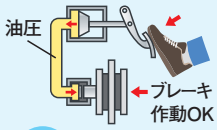
内部グリースの**劣化**やゴム部品が**摩耗**してしまうからです。



グリース漏れや内部部品摩耗等によってブレーキが作動不良に。

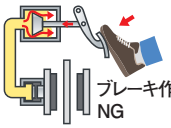
ブレーキ・マスタ・シリンダのゴム部品

大型 中型 小型



ブレーキペダルの踏力を油圧に替えてブレーキを作動させます。

ゴム素材のため、摩擦や伸縮の繰り返しにより**劣化**してしまうからです。

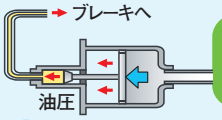


液漏れ等によってブレーキが効かなくなります。

ブレーキ倍力装置のゴム部品等

大型 中型 小型

この部品は、どんな働きがあるの?

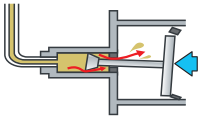


エア圧を油圧に変えてブレーキペダルの踏力を低減します。

なぜ交換が必要なの?

ゴム素材で振動や伸縮の繰り返しにより、**劣化**してしまうからです。

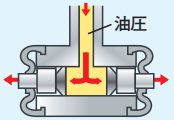
交換しなかったら、どうなるの?



液漏れ等によってブレーキが効かなくなります。

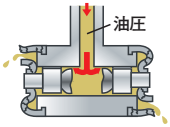
ブレーキ・ホイール・シリンダのゴム部品

大型 中型 小型



油圧を保持してブレーキを効かせます。

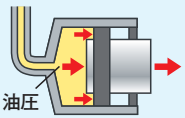
ゴム素材で摩擦や伸縮の繰り返しにより、**劣化**してしまうからです。



液漏れ等によってブレーキが効かなくなります。

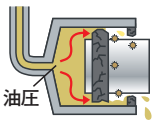
ブレーキ・ディスク・キャリパのゴム部品

大型 中型 小型



油圧を保持してブレーキを効かせます。

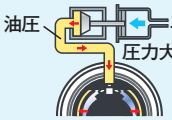
伸縮の繰り返しにより、ゴム部品が**劣化**してしまうからです。



液漏れ等によってブレーキが効かなくなります。

ブレーキ・フルード

大型 中型 小型



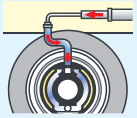
ペダル操作を油圧でブレーキ装置に伝えます。

通気口から空気中の水分を吸収して、**劣化**してしまうからです。

気泡の発生でブレーキが効かなくなります(ベーパー ロック現象)。

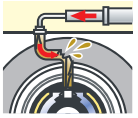
ブレーキ・ホース

大型 中型 小型



エア圧や油圧で、各ブレーキ装置にブレーキの作動を伝えます。

ホースがゴム素材のため、**劣化**してヒビ割れ等が発生してしまうからです。



液漏れやエア漏れによって、ブレーキが効かなくなります。

お願い 東日本大震災の影響で、定期交換部品の出荷に影響が出ており、以下の特別対応を実施いたします。ご迷惑をおかけいたしますが、ご理解とご協力をお願いいたします。
1.ダイヤフラムキット、チャンバー用ダイヤフラム…目視で亀裂・劣化を確認し、問題がなければそのままご使用ください。 2.ブレーキスイッチ、ABSコントロールバルブ…点灯・作動点検を実施し、問題がなければそのままご使用ください。
詳細は、三菱ふそうホームページまたは最寄りの三菱ふそう販売店にご確認ください。

6月は不正改造車排除強化月間です！

絶対やらない、やらせない！

不正改造は犯罪です！

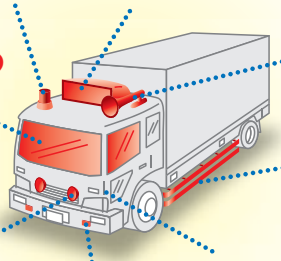
不正改造は、自分だけではなく他の交通にも誤認など与え危険です。ルールを守って安全運転を心がけましょう！

代表例

回転灯
●取付け禁止

電光看板等
●赤色、黄緑色、青紫色の灯光

前面ガラス、運転席・助手席の窓ガラス
●指定以外のステッカー貼付
●着色フィルム等の貼付
●装飾板の装着



警音器
●ミュージック・ホーン

巻き込み防止装置
●サイドガードの取外し

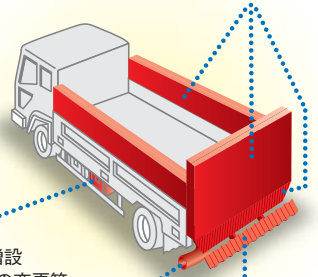
前部霧灯
●白色または淡黄色以外の色
●灯光の色違い
●同時に3個以上の点灯

ディーゼル車の原動機
●基準を超える黒煙汚染度

反射器
●赤色のスコッチ・テープ

灯火類
制 動 灯：●自動点滅する構造のもの
　　●赤色以外の色
尾　　灯：●赤色以外の色
方向指示器：●点滅回数が毎分60回以上120回以下以外のもの
　　●橙色以外の色
後 退 灯：●白色以外の色
大型後部反射器：●反射光の色が黄色以外の色
　　●蛍光の色が赤色以外の色
番 号 灯：●白色以外の色

ダンプ（土砂等運搬）
●さし枠の取付け
●荷台の下げ底



燃料タンクの増設等
●新規検査受検後に燃料タンクの増設
●容量が大幅に異なる燃料タンクへの変更等
（構造等変更検査の手続きが必要となります）

突入防止装置
●リヤバンパーの切断・取外し

消音器
●消音器、排気管の切断・取外し
●排気管の開口方向が左向き又は右向き

今回被害に遭われた方々および地域に対し、謹んでお見舞いを申し上げます。

当社としましては、社会・政府に対して、節電対応も含め復旧作業に全面的に協力したいと考えております。
しかしながら、東北・関東地域の一部の支店で地震・津波の被害を受けております。一部整備等に影響がでるかもしれませんが、お客様に対しては、できる限りのサポートを行っていきたいと考えております。

三菱ふそうトラック・バス株式会社

東日本大震災の被害によるサービス拠点の稼働状況について

岩手・宮城・福島、各県の三菱ふそうトラック・バス株式会社の一部のサービス拠点につきましては仮営業となっており、また稼動中のサービス拠点につきましても、サービスパーツの配送等の問題により整備業務ができない場合や、計画停電等により、休業となる場合がございます。お客様にはご迷惑をおかけしまして大変申し訳ございませんが、ご理解のほどお願い申し上げます。なお、詳細や最新情報につきましては、三菱ふそうホームページをご覧ください。

※営業時間等詳細につきましては、各営業所にご確認ください。
※サービスパーツの配送等の問題により整備業務が出来ない場合がございますので、あらかじめご了承ください。

自己申告では乗務できなくなりました

2011年5月1日より、自動車運送事業者の点呼時にアルコール検知器の使用が義務づけられました。

東日本大震災によって、5月1日に延期されていた自動車運送事業者のアルコール検知器使用の義務化がスタートしました。

ホームページ 「三菱ふそうホームページ」でお役立ち情報をゲット！

ホームページでは、三菱ふそうの情報や省燃費運転のポイントなどが紹介されています。リコールやサービスキャンペーンの情報なども更新されているため、日ごろからのチェックをお願いします。

〈三菱ふそうホームページ〉 http://www.mitsubishi-fuso.com/ 三菱ふそう 検索

モバイルサイト 携帯電話でお近くのサービス拠点とAdBlue®拠点をラクラク検索

モバイルサイトでは、全国の三菱ふそうサービス工場とAdBlue®取扱店を簡単に検索できます。いつでもどこでもクルマの心強い味方としてご利用ください。

QRコードに対応していない機種の場合は、下記のURLを直接入力してください。
http://mmap.mitsubishi-fuso.com/mbl/mftb_m/index.html

ひとくち NAVI

暑い夏を乗り切る、お酢パワー

お酢を飲んで疲れ知ラズ

食欲がない、疲れが抜けない・・・。カラダが弱る季節には、「お酢」がおすすめです。身近なこの食品には、夏を元気に乗り切る効用がたくさん詰まっています。

その一番が、疲労回復。酢の成分である酢酸が、疲労物質の乳酸を分解して疲れをたまりにくくしてくれます。また、新陳代謝を上げるはたらきもあり、その結果、脂肪のつきにくい体にするという効果も。さらに、血行の促進により夏場の冷え性に役立ったり、腸の動きをよくするので便秘解消にも有効です。

お酢は様々な種類があるので、特長によって使い分けると、さらに効果的です。米酢や黒酢などの穀物酢は、ビタミンやミネラルも含まれているので、生活習慣病の予防にもぴったり。特に黒酢はアミノ酸が豊富な上、善玉コレステロールを増やすので、健康食品として飲用する人も。また果実酢は、カリウムを多く含むため、高血圧の改善にも期待できます。

食事やドリンクで積極的に摂るよう意識して、健康なカラダで運転に臨みましょう。

三菱ふそうトラック・バス株式会社
www.mitsubishi-fuso.com

2011年6月 90DXX0008